



Proyecto n° PI-03-31-4361-1999

Dinámica espacio-temporal de la comunidad fitoplanctónica y su tasa de pérdida debida al pastoreo en el Archipiélago de Los Roques

Responsable: Spiniello de S., Paula

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Ciencias del mar, Ecología

Resumen: Con el proyecto estudia los cambios espaciales y temporales en la composición, abundancia de la biomasa del fitoplancton y relaciona estos cambios con variaciones de ciertos parámetros físicos y químicos del ambiente. Registra un total de 164 especies de fitoplancton de las cuales el 70% presenta una distribución cosmopolita en las aguas del archipiélago. Las diatomeas (Bacillariophytas) representan el grupo fitoplanctónico más relevante, tanto en riqueza de especies como en abundancia de células. La mayor abundancia de fitoplancton se registra en la zona noreste del archipiélago, particularmente en las estaciones Noronkises, Esparki y Cayo grande (66.487 células /litro, promedio) y los niveles más bajos se encuentran en el suroeste (promedio 15.339 células /litro). Las variaciones espaciales en la abundancia mostraron una alta relación con la concentración de amonio ($r = 0,91$). Encuentra un aumento progresivo de la abundancia total del fitoplancton con la relación nitrógeno/ fósforo durante el período Febrero (de 3:1) a Diciembre (de 11:1).

Productos

Eventos

P. Spiniello, "Dinámica espacio-temporal de la comunidad fitoplanctónica y su tasa de pérdida debida al pastoreo en el Archipiélago de Los Roques", *IV Congreso Venezolano de Ecología*, 2001.